

## NOTE

## Seconde observation de botulisme de type D chez le chien au Sénégal

par M. P. DOUTRE

Service de Bactériologie, Laboratoire National de l'Elevage et de Recherches vétérinaires (I.S.R.A.), B.P. 2057, Dakar, République du Sénégal.

## RÉSUMÉ

Dans une courte note, l'auteur rapporte une seconde observation de botulisme de type D chez le chien - Berger allemand - au Sénégal. La symptomatologie, la rapidité de l'évolution, le caractère des lésions observées à l'autopsie (congestion hémorragique généralisée) sont absolument semblables dans les deux cas survenus à 15 mois d'intervalle dans le même chenil.

Ce deuxième cas confirme l'existence, en milieu urbain, d'un foyer de botulisme permanent. En attendant que la lumière soit faite sur sa véritable origine, il convient que des mesures de prophylaxie sanitaire appropriées soient prises, l'incinération des porcs morts dans les porcheries voisines paraissant être la plus urgente.

*Mots clés* : Botulisme type D — Chien — Sénégal

DOUTRE (M. P.), Second observation of type D botulism in a dog in Senegal. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1983, 36 (2) : 131-132.

**Summary.** — In a brief note, the author reports a second observation of type D botulism in a dog — German Shepherd — in Senegal. The symptomatology, the rapidity of the evolution, the aspect of lesions shown at the post-mortem examination (generalized haemorrhagic congestion) are absolutely similar in the two cases which occurred, within a lapse of time of 15 months, in the same kennel.

This second case confirms the presence of a permanent focus of botulism in city environment. Although the true origin of this focus has not been discovered, sanitary prevention measures should be taken, the burning of dead pigs in the neighbouring pigsties being one of the most urgent.

*Key words* : Type D botulism — Dog — Senegal.

Fin décembre 1981, le diagnostic de botulisme de type D était posé à la suite de l'analyse bactériologique effectuée à partir de prélèvements de foie recueillis sur le cadavre d'un chien, Berger allemand, appartenant au peloton cynophile de la Gendarmerie Sénéga-

laise, basé à Mbao (I). La présente note, très succincte, relate un second cas survenu dans le même chenil en mars 1983.

La similitude totale des caractéristiques des deux observations mérite d'être signalée, elle

porte sur les différents points suivants :

— l'animal succombe en moins de 24 heures, sans qu'aucun signe paralytique n'apparaisse,

— une diarrhée sanglante, presque du sang en nature, souille la face interne des cuisses,

— l'autopsie montre des lésions congestives et hémorragiques généralisées à tous les organes des cavités abdominale et thoracique, les masses musculaires présentent le même aspect sanguinolent, le sang apparaît difficilement coagulable,

— le surnageant d'une culture anaérobie de 5 heures (milieu viande-foie glucosé à 1 p. 100) se montre toxique pour la souris jusqu'à la dilution du 1/500,

— la toxicité de ce surnageant est neutralisée sans difficulté par le sérum botulique anti D fourni par l'Institut Pasteur de Paris,

— ces souches de *Clostridium botulinum* de type D présentent une toxicité relativement

faible (DMM/souris voisine du 1/10 dans le premier cas, du 1/500 dans le second),

— l'aspect des lésions est rapporté à la production d'une *hémolysine*.

Quant à l'origine de ces cas individuels, espacés dans le temps (15 mois), il est difficile d'en dire plus qu'il n'a été dit précédemment. Rappelons simplement que des porcheries sont proches du chenil et qu'il n'est pas impossible que des restes de porcs morts soient dispersés par les rapaces sur les parcours de promenade qu'empruntent journellement ces chiens.

Un tel foyer, situé en milieu urbain, constitue un grave danger de contagion permanente pour la population locale. Il importe donc d'en préciser l'origine exacte et, en attendant l'intervention de mesures sanitaires appropriées, l'incinération des porcs morts dans les porcheries voisines paraît être la mesure la plus urgente à appliquer.

DOUTRE (M. P.). Segunda observación de botulismo de tipo D en el perro en Senegal. *Rev. Elev. Méd. vét., Pays trop.*, 1983, **36** (2): 131-132.

**Resumen** — El autor nota una segunda observación del botulismo de tipo D en el perro — (mastín alemán) — en Senegal. La sintomatología, la rapidez de evolución, las lesiones observadas al autopsia (congestión hemorrágica generalizada) son enteramente semejantes en los dos casos ocurridos a 15 meses de intervalo en la misma perrera. Este segundo caso confirma la existencia, en medio urbano, de un foco permanente de botulismo.

Al esperar el esclarecimiento de su verdadera origen, se necesita tomar medidas de profilaxia sanitaria adecuadas, siendo la incineración de los cerdos muertos en las porquerizas vecinas la más urgente.

*Palabras claves* : Botulismo tipo D — Perro — Senegal.

## BIBLIOGRAPHIE

DOUTRE (M. P.). Le botulisme animal de type D au Sénégal. Première observation chez le chien. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1982, **35** (1): 11-14.